

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-172392

(43)Date of publication of application : 23.06.2000

(51)Int.Cl. G06F 3/00
G06F 13/00

(21)Application number : 10-346715

(71)Applicant : NIPPON TELEGR & TELEPH CORP
<NTT>

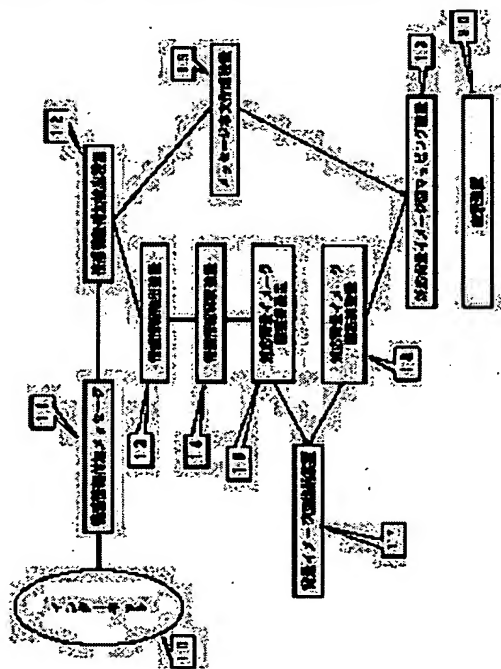
(22)Date of filing : 07.12.1998

(72)Inventor : YUKI KAHEITA
AYANO MASAYUKI
KASHIWAGI SHINICHIRO(54) EMOTION INFORMATION EXPRESSION PROCESSING METHOD AND DEVICE AND
RECORDING MEDIUM RECORDING PROGRAM DESCRIBING THE PROCESSING METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To display the emotion to a message receiver by showing a background image diagram where the emotion information is reflected on a background to the message receiver in addition to a message text based on the background image diagram.

SOLUTION: An emotion information extractor 13 extracts the emotion information which are added to a received emotion information added message 11. An emotion information interpreter 14 interprets the type of the extracted emotion information. A message text producer 15 produces a message text excluding the emotion information against a message that is decided to have the added emotion information by an emotion information addition detector 12. Based on the output of the producer 15 and a corresponding background image diagram storing device 18, a corresponding background image diagram mapping device 19 maps a background image diagram corresponding to emotion information to the message text as a background and shows this mapping output to a message receiver.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-172392

(P2000-172392A)

(43) 公開日 平成12年6月23日 (2000.6.23)

(51) Int.Cl.⁷

G 0 6 F 3/00
13/00

識別記号

6 5 1
3 5 4

F I

G 0 6 F 3/00
13/00

テマコード (参考)

6 5 1 A 5 B 0 8 9
3 5 4 D 5 E 5 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 9 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平10-346715

(22) 出願日 平成10年12月7日 (1998.12.7)

(71) 出願人 000004226

日本電信電話株式会社
東京都千代田区大手町二丁目3番1号

(72) 発明者 幸 嘉平太

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(72) 発明者 綾野 雅之

東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

(74) 代理人 100087848

弁理士 小笠原 吉義 (外1名)

最終頁に続く

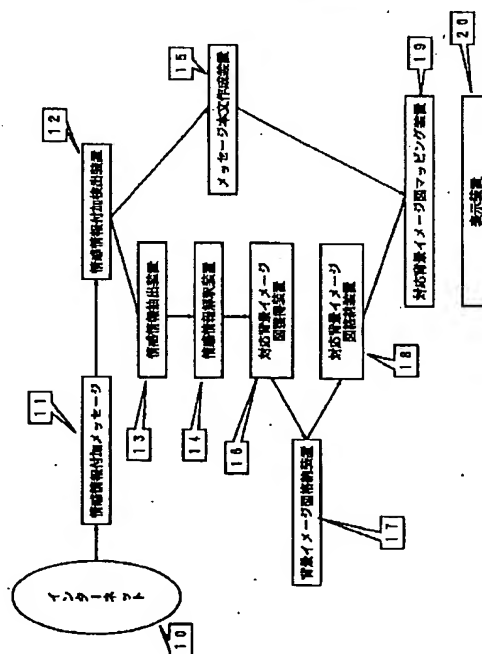
(54) 【発明の名称】 情感情報表現処理方法、その表現装置、およびその処理方法を記述したプログラムを格納した記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 本発明は、情感情報が付加されているインターネット情報を用いて情感を伝える手段を用意して、メッセージ本文を情感を反映した形で表示するようにすることを目的としている。

【解決手段】 インターネット上で交換されるメッセージ本文に対して情感情報を付加して送信するようにしておき、受信側で当該情感情報の種類を解釈して、当該情感を反映する形を加えてメッセージ本文を表示する。

本発明の構成図 (実施例1)



【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネット上で交換されるメッセージ本文であって情感情報を付加されてなるメッセージ本文について、当該情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージ中の情感情報を検出する過程をそなえと共、

当該検出された情感情報を解釈して、予め格納されている情感表現挙動情報の中から対応する情感表現挙動情報を抽出する過程をそなえ、

メッセージ本文に対して情感挙動を加えて表示するようにしたことを特徴とする情感情報表現処理方法。

【請求項2】 情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージに対して情感情報が付加されていることを検出する情感情報付加検出過程と、

付加された情感情報を抽出する情感情報抽出過程と、

情感情報が取り除かれたメッセージ本文を抽出するメッセージ本文作成過程と、

抽出された情感情報を解釈する情感情報解釈過程と、

各情感情報に対応する背景イメージ図を保持しておいたものから抽出された情感情報に対応する背景イメージ図を獲得する対応背景イメージ図獲得過程と、

対応背景イメージ図獲得過程によって得られた対応イメージ図を格納する対応背景イメージ図格納過程と、

対応背景イメージ図格納過程に格納されている背景イメージ図を、メッセージ本文の背後に配置する対応背景イメージ図マッピング過程と、

対応背景イメージ図がマッピングされたメッセージをメッセージ受領者に表示する表示過程とから成ることを特徴とする情感情報表現処理方法。

【請求項3】 情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージに対して情感情報が付加されていることを検出する情感情報付加検出過程と、

付加された情感情報を抽出する情感情報抽出過程と、

情感情報が取り除かれたメッセージ本文を抽出するメッセージ本文作成過程と、

抽出された情感情報を解釈する情感情報解釈過程と、

各情感情報に対応する文字列挙動定義情報を保持しておいたものから抽出された情感情報に対応する文字列挙動情報を獲得する対応文字列挙動情報獲得過程と、

対応文字列挙動情報獲得過程によって得られた対応文字列挙動情報を格納する対応文字列挙動情報格納過程と、

対応文字列挙動情報格納過程に格納されている対応文字列挙動情報に基づき、対応する文字列に、その部位の挙動を与える対応文字列挙動駆動過程と、

情感情報が付加された文字列に対し、対応する文字列の挙動が与えられたインターネットメッセージを、メッセージ受領者に表示する表示過程と、

から成ることを特徴とする情感情報表現処理方法。

【請求項4】 インターネット上で交換されるメッセージ本文に情感情報を付加しておき、当該情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージ中の情感情報を検出する手段をそなえと共、当該検出された情感情報を解釈して、予め格納されている情感表現挙動情報の中から対応する情感表現挙動情報を抽出する手段をそなえ、

メッセージ本文に対して情感挙動を加えて表示するようにしたことを特徴とする情感情報表現装置。

【請求項5】 情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージに対して情感情報が付加されていることを検出する情感情報付加検出装置と、

付加された情感情報を抽出する情感情報抽出装置と、

情感情報が取り除かれたメッセージ本文を抽出するメッセージ本文作成装置と、

抽出された情感情報を解釈する情感情報解釈装置と、

各情感情報に対応する背景イメージ図を保持する背景イメージ図格納装置と、

抽出された情感情報に対応する背景イメージ図を獲得する対応背景イメージ図獲得装置と、

対応背景イメージ図獲得装置によって得られた対応イメージ図を格納する対応背景イメージ図格納装置と、

対応背景イメージ図格納装置に格納されている背景イメージ図を、メッセージ本文の背後に配置する対応背景イメージ図マッピング装置と、

対応背景イメージ図がマッピングされたメッセージをメッセージ受領者に表示する表示装置とから成ることを特徴とする情感情報表現装置。

【請求項6】 情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージに対して情感情報が付加されていることを検出する情感情報付加検出装置と、

付加された情感情報を抽出する情感情報抽出装置と、

情感情報が取り除かれたメッセージ本文を抽出するメッセージ本文作成装置と、

抽出された情感情報を解釈する情感情報解釈装置と、

各情感情報に対応する文字列挙動定義情報を保持する文字列挙動定義情報格納装置と、

抽出された情感情報に対応する文字列挙動情報を獲得する対応文字列挙動情報獲得装置と、

対応文字列挙動情報獲得装置によって得られた対応文字列挙動情報を格納する対応文字列挙動情報格納装置と、

対応文字列挙動情報格納装置に格納されている対応文字列挙動情報に基づき、対応する文字列に、その部位の挙動を与える、対応文字列挙動駆動装置と、

情感情報が付加された文字列に対し、対応する文字列の挙動が与えられたインターネットメッセージを、メッセージ受領者に表示する表示装置と、

から成ることを特徴とする情感情報表現装置。

【請求項7】 インターネット上で交換されるメッセージ本文であって情感情報を付加されてなるメッセージ本文について、当該情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージ中の情感情報を検出する過程をそなえと共に、当該検出された情感情報を解釈して、予め格納されている情感表現挙動情報の中から対応する情感表現挙動情報を抽出する過程をそなえ、メッセージ本文に対して情感挙動を加えて表示するようにした情感情報表現処理方法を記述したプログラムを格納してなることを特徴とする情感情報表現処理方法を記述したプログラムを格納した記録媒体。

【請求項8】 情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージに対して情感情報が付加されていることを検出する情感情報付加検出過程と、付加された情感情報を抽出する情感情報抽出過程と、情感情報が取り除かれたメッセージ本文を抽出するメッセージ本文作成過程と、抽出された情感情報を解釈する情感情報解釈過程と、各情感情報に対応する背景イメージ図を保持しておいたものから抽出された情感情報に対応する背景イメージ図を獲得する対応背景イメージ図獲得過程と、対応背景イメージ図獲得過程によって得られた対応イメージ図を格納する対応背景イメージ図格納過程と、対応背景イメージ図格納過程に格納されている背景イメージ図を、メッセージ本文の背後に配置する対応背景イメージ図マッピング過程と、対応背景イメージ図がマッピングされたメッセージをメッセージ受領者に表示する表示過程とから成る情感情報表現処理方法を記述したプログラムを格納してなることを特徴とする情感情報表現処理方法を記述したプログラムを格納した記録媒体。

【請求項9】 情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージに対して情感情報が付加されていることを検出する情感情報付加検出過程と、付加された情感情報を抽出する情感情報抽出過程と、情感情報が取り除かれたメッセージ本文を抽出するメッセージ本文作成過程と、抽出された情感情報を解釈する情感情報解釈過程と、各情感情報に対応する文字列挙動定義情報を保持しておいたものから抽出された情感情報に対応する文字列挙動情報を獲得する対応文字列挙動情報獲得過程と、対応文字列挙動情報獲得過程によって得られた対応文字列挙動情報を格納する対応文字列挙動情報格納過程と、対応文字列挙動情報格納過程に格納されている対応文字列挙動情報に基づき、対応する文字列に、その部位の挙動を与える対応文字列挙動駆動過程と、情感情報が付加された文字列に対し、対応する文字列の

挙動が与えられたインターネットメッセージを、メッセージ受領者に表示する表示過程と、から成る情感情報表現処理方法を記述したプログラムを格納してなることを特徴とする情感情報表現処理方法を記述したプログラムを格納した記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、インターネット上で交換される各種メッセージに対し、予めメッセージに付加された情感情報を、そのメッセージの受け手である利用者側の装置で抽出し、メッセージ本体に情感を反映した形で表示することで、メッセージ本体が持つ情報に加え、情感情報を利用者に伝える、情感情報表現方法、その表現装置、およびその処理方法を記述したプログラムを格納した記録媒体に関する。

【0002】主な用途は、インターネット上で交換される電子メールや、ネットニュース、各種チャット、各種BBS、WWWページなど、文字から構成される文章のみが表現手段の主体であるメッセージに対し、それぞれに付加された情感情報を利用者に、簡便、かつ効果的に伝えるようにして用いる。

【0003】

【従来の技術】従来のインターネット上で交換されるメッセージには、情感を表現する手段として、図や写真を用いて伝える、字体を変える、字体のサイズを変える、色を変える、などしかなく、利用者側に情感を表現する手段が、困難、もしくは貧弱であった。

【0004】特に文字のみを主な伝達内容とする、電子メールやネットニュース、各種チャットや各種BBSは、文字から成り立つ文章のみがメッセージの表現手段であるため、情感情報を伝えることが、文章の文意自体で表現する以外、著しく困難であった。絵文字（いわゆるフェイスマークなど）を使用し、情感情報を伝えようという試みも見られるが、本質的な改善には程遠い現状である。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】本発明は、これら従来技術の問題点を解決することにある。

【0006】上述した如く、インターネット上で交換される従来のメッセージは、情感情報を伝達することが困難であった。

【0007】この点を解決するには、メッセージ本体に情感情報を入力する技術が無いことが問題であり、また情感情報が付加されているとしても、それを簡便、かつ効果的にメッセージ受領者に表示する方式、および装置がない点が問題であった。

【0008】本発明は、情感情報が付加されている、インターネット情報を用いて情感を伝える手段を用意して、上述の問題点を解決することを目的としている。

【0009】

【課題を解決するための手段】本発明では、情感情報が、本文に付加された文字の形で、インターネットメッセージに付加されているものとする。

【0010】即ち、本発明は、インターネット上で交換されるメッセージ本文であって情感情報を付加されてなるメッセージ本文について、当該情感情報が付加されたインターネット上で交換される情感情報付加メッセージ中の情感情報を検出する過程をそなえと共に、当該検出された情感情報を解釈して、予め格納されている情感表現挙動情報の中から対応する情感表現挙動情報を抽出する過程をそなえ、メッセージ本文に対して情感挙動を加えて表示するようにしている。

【0011】以下、実施例1と実施例2とに対応する手段を述べる。

【0012】本発明の実施例1では、情感情報が付加されたメッセージを受け取った例では、そのメッセージを情感情報付加メッセージとして認識する。

【0013】背景イメージ図格納装置に、各情感に対応する、効果的な背景イメージが予め格納されている。

【0014】情感情報付加メッセージに対し、その情感情報に対応する背景イメージを選択し、その背景イメージを、該当する情報を表示する際の背景イメージ図として用いる。

【0015】この背景イメージ図に基づき、メッセージ本文に加え、背景に情感情報を反映した背景イメージ図をメッセージ受領者に表示する。

【0016】本発明の実施例2では、情感情報が付加されたメッセージを受け取った例では、そのメッセージを情感情報付加メッセージとして認識する。

【0017】文字列挙動定義情報格納装置に、各情報に対応する、効果的な文字列挙動情報が予め格納されている。

【0018】情感情報付加メッセージに対し、情感情報が付加されている文字列に、対応する文字列挙動定義を選択し、その文字列挙動情報に基づき、該当する文字列を表示する際の、文字列挙動情報として用いる。

【0019】この文字列挙動情報に基づき、該当する文字列に、その挙動を与え、メッセージ全体を、メッセージ受領者に表示する。

【0020】このようにする事により、従来のインターネット上で交換されるメッセージでは表現する事が困難であった、情感情報を、簡便、かつ効果的にメッセージ受容者に伝達することが可能となる。

【0021】また、メッセージ自体のコミュニケーションとしての人間への親和性も高まる効果が得られる。

【0022】

【発明の実施の形態】以下、図を参照して本発明を実施例1および実施例2に対応して説明する。

【0023】〔実施例1〕図1に実施例1に対応する本発明の構成を示す。図中の符号10はインターネット、

11は情感情報付加メッセージ、12は情感情報付加検出装置、13は情感情報抽出装置、14は情感情報解釈装置、15はメッセージ本文作成装置、16は対応背景イメージ図獲得装置、17は背景イメージ図格納装置、18は対応背景イメージ図格納装置、19は対応背景イメージ図マッピング装置、20は表示装置を表している。

【0024】インターネット10経由で、情感情報が付加された情感情報付加メッセージ11を情報受領者が受け取る。当該受領した情感情報付加メッセージ11に対し、情感情報が付加されたメッセージであるか否かを、情感情報付加検出装置12が検出する。

【0025】受領した情感情報付加メッセージ11に対して付加されている情感情報を、情感情報抽出装置13が抽出する。抽出された情感情報に対し、どのような情感情報であるかを、情感情報解釈装置14が解釈する。

【0026】解釈された情感情報に基づき、対応背景イメージ図獲得装置16が、背景イメージ図格納装置17から、情感情報に対応する背景イメージ図を獲得して、対応背景イメージ図格納装置18に格納する。ここで、背景イメージ図格納装置17には、予め、どのような情感情報に対し、どのような背景イメージ図が適合であるかを記述した表、およびイメージ図自体が格納されている。

【0027】情感情報付加検出装置12によって情感情報が付加されたメッセージと判断されたメッセージに対し、メッセージ本文作成装置15は、情感情報を取り除いた、情感情報以外のメッセージ本文を作成する。

【0028】メッセージ本文作成装置15の出力と、対応背景イメージ図格納装置18の出力とに基づき、対応背景イメージ図マッピング装置19は、メッセージ本文に、情感情報に対応する背景イメージ図を、背景として、マッピングする。その出力を、メッセージ受領者に表示する。

【0029】図2および図3は本発明の実施例1の場合における処理の態様を説明する図である。図4は、比較のための、従来のインターネットメッセージの例である。電子メールでのメッセージの場合を示す。

【0030】図2および図3を用いて説明する。

【0031】インターネット10を経由して、情感情報が付加された情感情報付加メッセージ11を、メッセージ受領者が受け取る。情感情報付加検出装置12が、このメッセージに情感情報が付加されている事を検出する。情感情報抽出装置13によって、メッセージに付加された情感情報を抽出し、付加情感情報21を得る。

【0032】メッセージ本文作成装置15によってメッセージ本文22を得る。情感情報解釈装置14によって、情感情報23を得る。背景イメージ図格納装置17には、各情感情報と、それに対応する背景イメージ図が格納されている。一例を対応情報24に示す。

【0033】 情感情報23に基づき、対応背景イメージ図獲得装置16が、背景イメージ図格納装置17より、対応する背景イメージ図25を獲得する。獲得された背景イメージ図25は、対応背景イメージ図格納装置18に格納される。

【0034】 対応背景イメージ図マッピング装置19により、対応背景イメージ図格納装置18に格納された背景イメージ図25と、イメージ本文22とのマッピングが行われ、メッセージ本文の背景として、背景イメージ図が描写される。その出力を出力26として示す。マッピングされたメッセージを、表示装置20は、メッセージ受領者に表示する。

【0035】 当該出力26と図4に示す従来の表示とを比較することにより、情感情報が、効果的に、メッセージ受領者に伝達された事が分かる。

【0036】 図5に示す2つの図は背景イメージの他の例を示している。

【0037】 〔実施例2〕 図6に実施例2に対応する本発明の構成を示す。図中の符号10、12、13、14、15は図1に対応し、116は対応文字列挙動情報獲得装置、117は文字列挙動定義情報格納装置、118は対応文字列挙動情報格納装置、119は対応文字列挙動駆動装置、120は表示装置を表している。また111は情感情報付加メッセージを表わしている。

【0038】 インターネット10経由で、情感情報が付加された情感情報付加メッセージ111を情報受領者が受け取る。受領した情感情報付加メッセージ111に対し、情感情報が付加されたメッセージであるか否かを、情感情報付加検出装置12が検出する。

【0039】 受領した情感情報付加メッセージ111に対して付加されている情感情報を、情感情報抽出装置13が抽出する。抽出された情感情報に対し、どのような情感情報であるかを、情感情報解釈装置14が解釈する。

【0040】 解釈された情感情報に基づき、対応文字列挙動情報獲得装置116が、文字列挙動定義情報格納装置117から、情感情報に対応する文字列挙動情報を獲得して、対応文字列挙動情報格納装置118に格納する。ここで、文字列挙動定義情報格納装置117には、予め、どのような情感情報に対し、どのような文字列の挙動が適合であるかを記述した表、および挙動情報自体が格納されている。

【0041】 情感情報付加検出装置12によって情感情報が付加されたメッセージと判断されたメッセージに対し、メッセージ本文作成装置15は、情感情報を取り除いた、情感情報以外のメッセージ本文を作成する。

【0042】 メッセージ本文作成装置15の出力と、対応文字列挙動情報格納装置118の出力とに基づき、対応文字列挙動駆動装置119は、特定された文字列に対し、挙動を与え、メッセージとして表示する。

【0043】 図7および図8は本発明の実施例2の場合における処理の態様を説明する図である。図9は、実施例2の場合における電子メールでのメッセージを示す。

【0044】 図7ないし図9を用いて説明する。

【0045】 インターネット10を経由して、情感情報が付加された情感情報付加メッセージ111を、メッセージ受領者が受け取る。情感情報付加検出装置12が、このメッセージに情感情報が付加されている事を検出する。情感情報抽出装置13によって、メッセージに付加された情感情報を抽出し、付加情感情報121を得る。

【0046】 メッセージ本文作成装置15によって、メッセージ本文122を得る。情感情報解釈装置14によって、情感情報123を得る。文字列挙動定義情報格納装置117には、各情感情報と、それに対応する文字列挙動情報が格納されている。一例を対応情報124に示す。

【0047】 情感情報123に基づき、対応文字列挙動情報獲得装置116が、文字列挙動定義情報格納装置117より、対応する文字列挙動情報125を獲得する。獲得された文字列挙動情報125は、対応文字列挙動情報格納装置118に格納される。

【0048】 対応文字列挙動駆動装置119により、メッセージ本文122に対し、特定された文字列を、文字列挙動定義情報格納装置117に格納された文字列挙動情報125に基づき駆動させ、メッセージ受領者に表示する。その出力を出力126として示す。

【0049】 当該出力126は図9に示す如く表示され、情感情報が、効果的に、メッセージ受領者に伝達される事が分かる。

【0050】 図10は文字列挙動定義情報の例を示す。

【0051】 上記において、図を参照しつつ主として情感情報表現装置に関連する形で本発明を説明した。しかし本発明は図1や図6に示す構成を実施する方法を含むものであり、また当該方法を記述したプログラムを格納した記録媒体を含むものである。

【0052】

【発明の効果】 上述したごとく、本発明によれば、情感情報が付加されたインターネットメッセージを、簡便、かつ効果的に、メッセージ受領者に表示することが可能となる。このことにより、文字から構成される文章のみに依存することが極めて高かったインターネットメッセージに対し、情感をメッセージ受領者に表示することが可能になり、メッセージ自体の情報量も増す。

【0053】 また、このことにより、コンピュータ上に表示される文字からなる文章で構成されるメッセージに対し、人間のコミュニケーションとしての親和性も高まる。また、このことにより、文章のみでは表現が困難であった、心理的な機微も表現が可能になる。

【図面の簡単な説明】

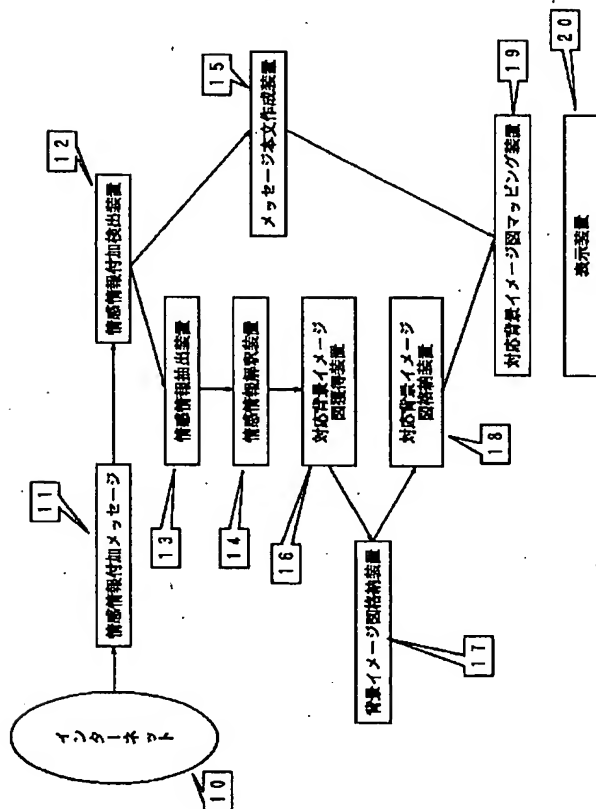
【図1】 実施例1に対応する本発明の構成を示す。

- 【図2】実施例1の場合の処理例を示す。
 【図3】実施例1の場合の処理例を示す。
 【図4】従来の文字のみで構成されたインターネットメッセージの例（電子メールの場合）を示す。
 【図5】背景イメージ図の例を示す。
 【図6】実施例2に対応する本発明の構成を示す。
 【図7】実施例2の場合の処理例を示す。
 【図8】実施例2の場合の処理例を示す。
 【図9】実施例2の場合における電子メールでのメッセージを示す。
 【図10】文字列挙動定義情報の例を示す。
 【符号の説明】
 10 インターネット
 11 情感情報付加メッセージ
 12 情感情報付加検出装置
 13 情感情報抽出装置
 14 情感情報解釈装置
 15 メッセージ本文作成装置
 16 対応背景イメージ図獲得装置
 17 背景イメージ図格納装置
 18 対応背景イメージ図格納装置
 19 対応背景イメージ図マッピング装置
 20 表示装置

- 111 情感情報付加メッセージ
 116 対応文字列挙動情報獲得装置
 117 文字列挙動定義情報格納装置
 118 対応文字列挙動情報格納装置
 119 対応文字列挙動駆動装置
 120 表示装置

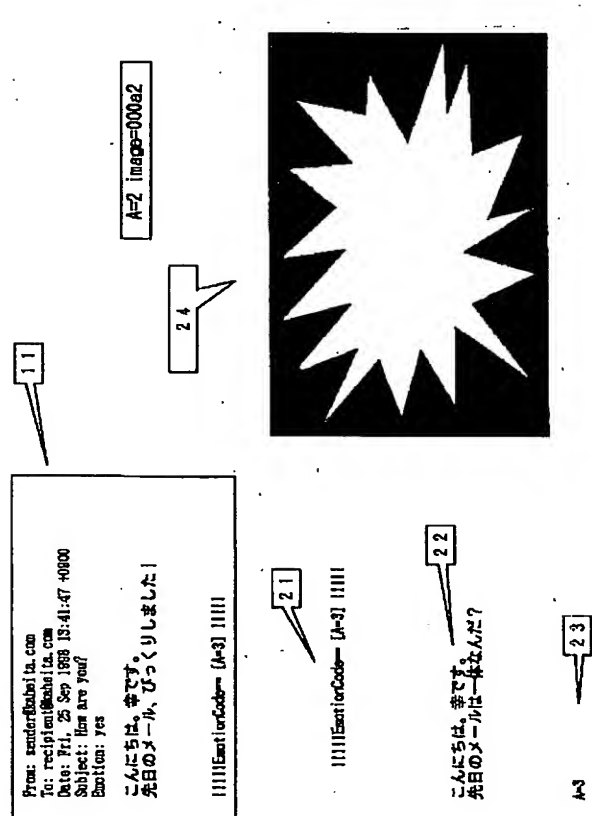
【図1】

本発明の構成図（実施例1）



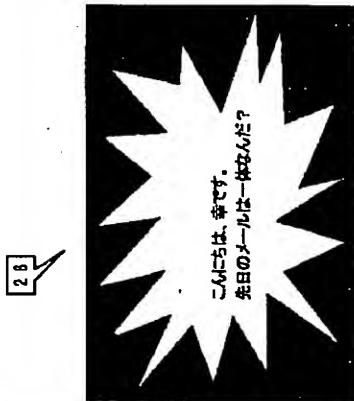
【図2】

実施処理例（1）



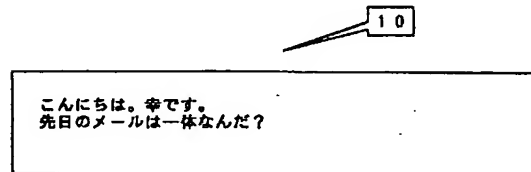
【図3】

実施処理例(II)



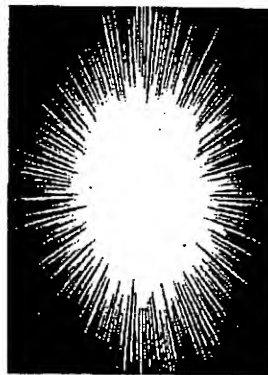
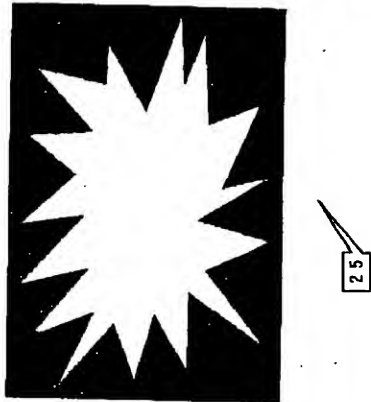
【図4】

従来の文字のみで構成されたインターネットメッセージ(電子メールの場合)



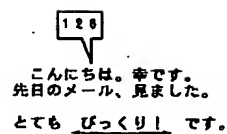
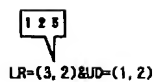
【図5】

背景イメージ図の例



【図8】

実施処理例(IV)



一定周期で激しくゆれる

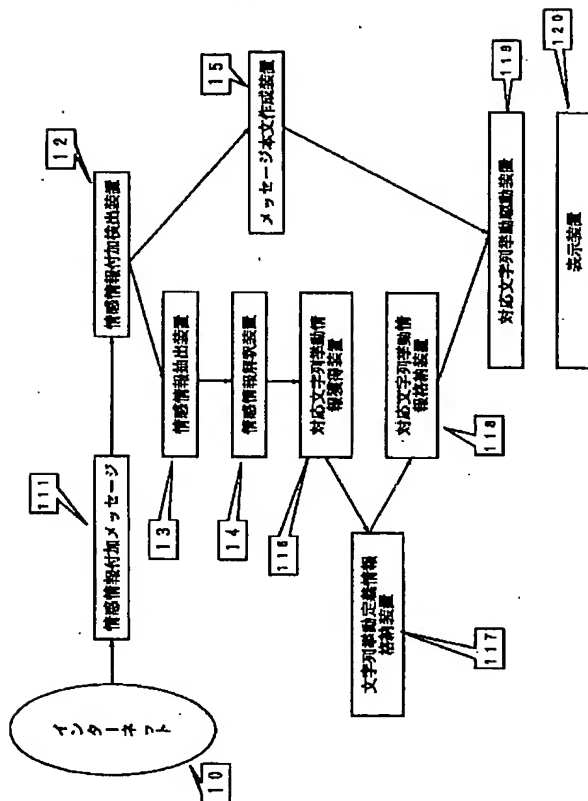
【図10】

文字列挙動定義情報の例

- | | |
|-----|-------------------|
| A=1 | 文字を左右に一定周期で激しく揺らす |
| A=2 | 文字の大きさを一定周期で変える |
| A=8 | 文字を上下に一定周期で揺らす |

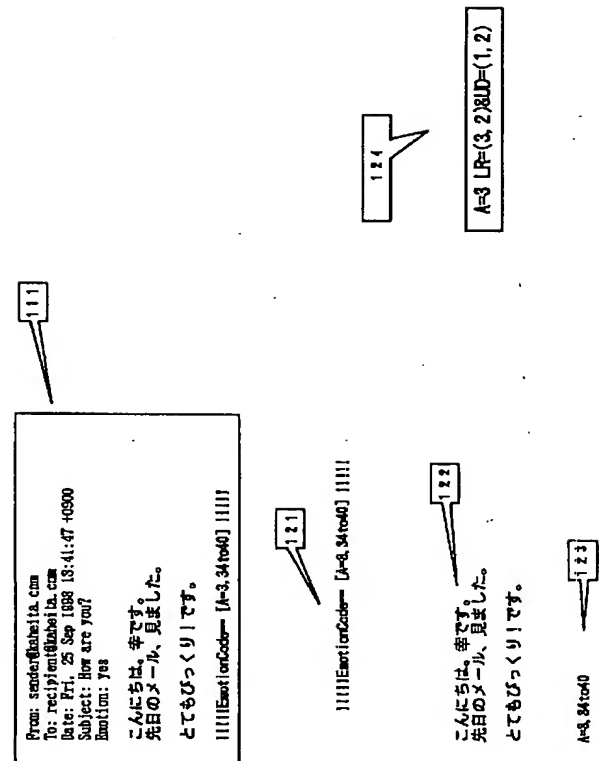
【図6】

本発明の構成図(実施例2)

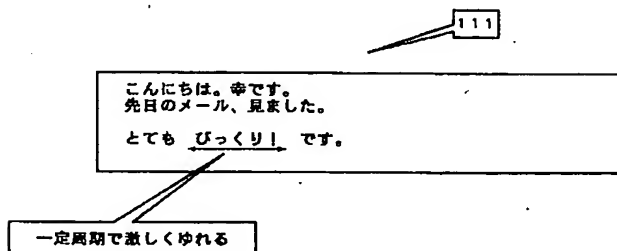


【図7】

実施処理例(Ⅲ)



【図9】

インターネットメッセージ
(電子メールの場合)

フロントページの続き

(72)発明者 柏木 伸一郎
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号 日本
電信電話株式会社内

Fターム(参考) 5B089 HA10 JA31 JB01 JB03 KA02
LA12 LB01 LB14
5E501 AB15 AB16 AB18 AB19 AC15
BA15 CA02 DA15 EA34 FA14
FB44